



(주)쉐카이나
Shekinah Co., Ltd.

COMPANY PROFILE

**Innovation and
Change-leading
Company**

1 Oil Purifier & Cooler | 오일 정화 및 냉각기

ADDIA Oil Purifier & Cooler manufactured by Shekinah

설비의 상태정보를 실시간으로 전달 받아 인공지능이 알고리즘에 기반한 분석 판단으로
오일 냉각 및 정화를 자율적으로 실현하는 장비입니다.



✓ Purifier 성능 공인 인증

- 오염도: SAE 4059 - 6등급 이하
- 수 분: 30mg/kg(PPM) 이하

1 Oil Purifier & Cooler | 오일 정화 및 냉각기

✓ 제품 특성



All-in-one 일체형

- 오일의 냉각과 정화동시 복합 실현
- 모니터링 및 제어 시스템 탑재
- 1대의 장비 운용만으로 냉각, 정화, 모니터링



System Simplification 계통 단순화

- 고장 개소를 최소화하기 위한 운전 시스템
- 기존 제품들의 고장 요인 분석하여 보완 설계
- Coalescer/Separator 오일 정제 방식 적용
- Centrifugal / Ion exchange Filter 적용



Operational Performance 운전성능

- 대용량의 오일정화와 쿨링 (기존대비 2배)
- 2중 냉각 및 정제 설계로 효율 극대화 실현



User Convenience 사용자 편의

- 상태 정보 실시간 모니터링 및 데이터 검색 기능
- 다양한 운전기능 및 직관적인 UI 제공
- 24시간 능동 예지 판단 운전 가능

1 Oil Purifier & Cooler | 오일 정화 및 냉각기

✔ 표준화 모델 및 커스텀 제작 가능!

설비의 용량, 사이즈별 **표준화 모델** 생산

사용자 니즈에 맞춘 다양한 기능과 옵션으로 **커스텀 제작** 가능



2 Monitoring and Fault Diagnosis | 유압(윤활)설비 모니터링 및 고장 진단

유압(윤활)시스템의 상태 데이터를 다양한 센서를 통해 실시간 모니터링하여 기술적 노하우나 경험치가 낮은 담당자도 손쉽게 설비의 상태를 확인할 수 있도록 합니다.



다양한 산업 분야에서 수많은 유압시스템을 제작한 경험과 상업 운전 중인 설비들의 유지보수 경험을 바탕으로 현장 상황에 가장 적합한 모니터링 환경을 구축하여 드립니다. 빅데이터와 IoT를 활용해 신뢰 높은 예측 정보를 제공하며, 인공지능 알고리즘을 통해 그 데이터를 분석하여 발생할 수 있는 **문제점들을 사전에 예측**할 수 있습니다.

2 Monitoring and Fault Diagnosis | 유압(윤활)설비 모니터링 및 고장 진단

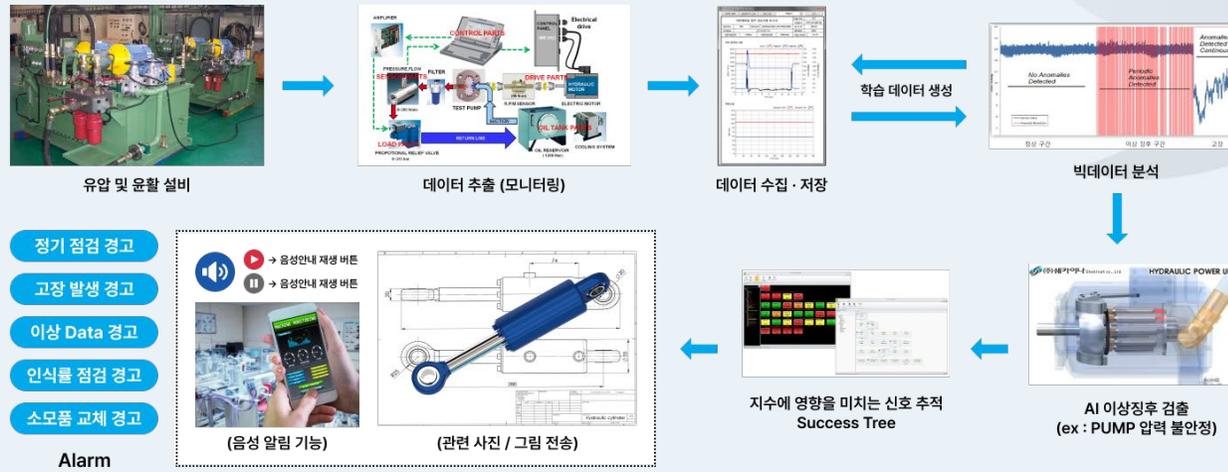
유압 핵심설비 중심의 특화된 AI 전문 진단 시스템

사업장별 다양한 유압, 윤활시스템 전체의 메커니즘을 이해하고 해석한 후 운전 데이터를 통합, 분석해서 상태 진단과 이상 감지를 알려주는 시스템 제작

고장대처 방안 제시 및 표준 매뉴얼화

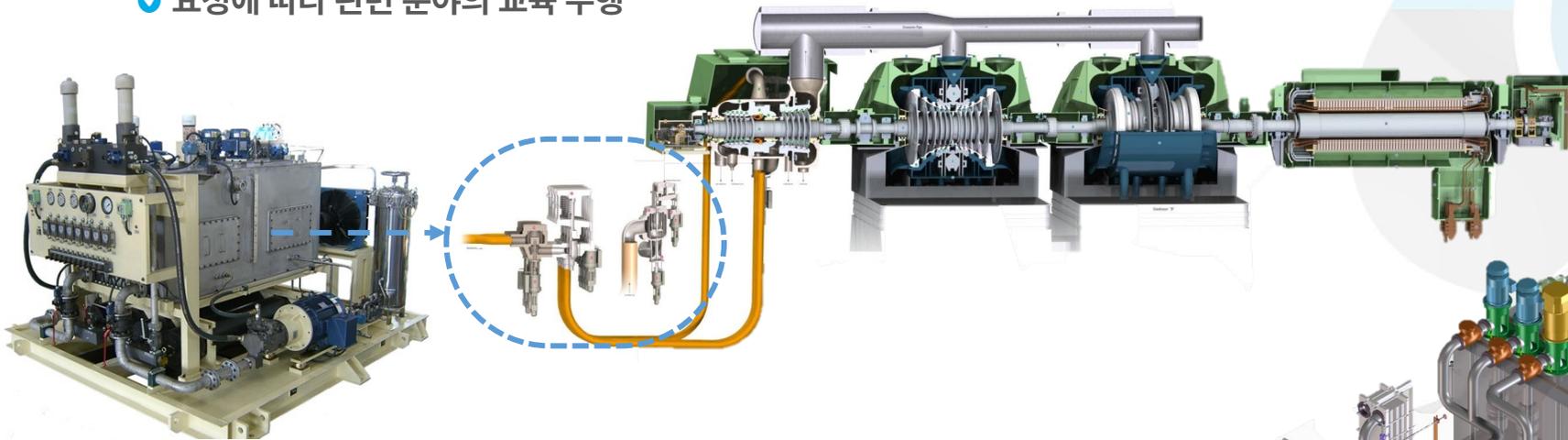
고장 대처방안과 유사 사례 등을 손쉽게 빠르게 확인할 수 있게 함으로써 설비의 고장으로 인해 발생하는 생산 중단과 손실을 최소화할 수 있는 시스템 제안

- ✔ 고령화, 근로시간 단축 등 사회 변화의 흐름으로 생산성 저하, 숙련인력 감소 진행
- ✔ 비숙련 인력의 AI, 빅데이터, IoT가 융합된 유압설비 정비 시스템을 통한 고도의 유압설비 예측 능력과 정비 기술력 확보
- ✔ 업력, 단계 간 단절 해소 및 새로운 가치 창출·지식 첨단산업으로 패러다임 전환 필요



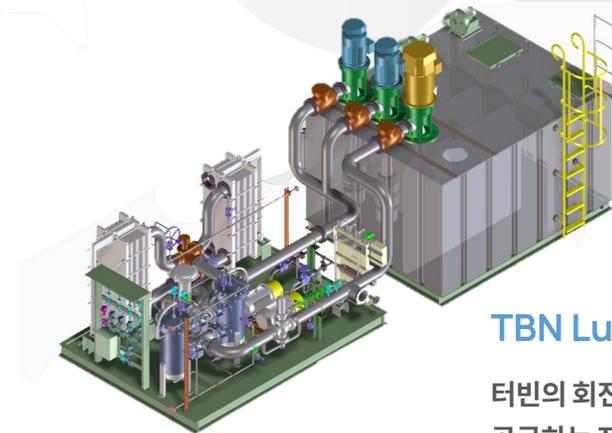
3 Manufacturing & Maintenance of TBN HYD | 발전설비 제작 및 유지 보수

- ✓ 발전소별 각종 유압설비(EHC-HPU, LP/HP BY PASS-HPU, LPU 등)들과 윤활 설비(TBN Main L.O, BFPT)의 제작, 유지·보수 및 예비품 공급 업무 수행
- ✓ 요청에 따라 관련 분야의 교육 수행



TBN EHC System

터빈 증기 조절 밸브의 개도를 제어하는 장치



TBN Lube Oil System

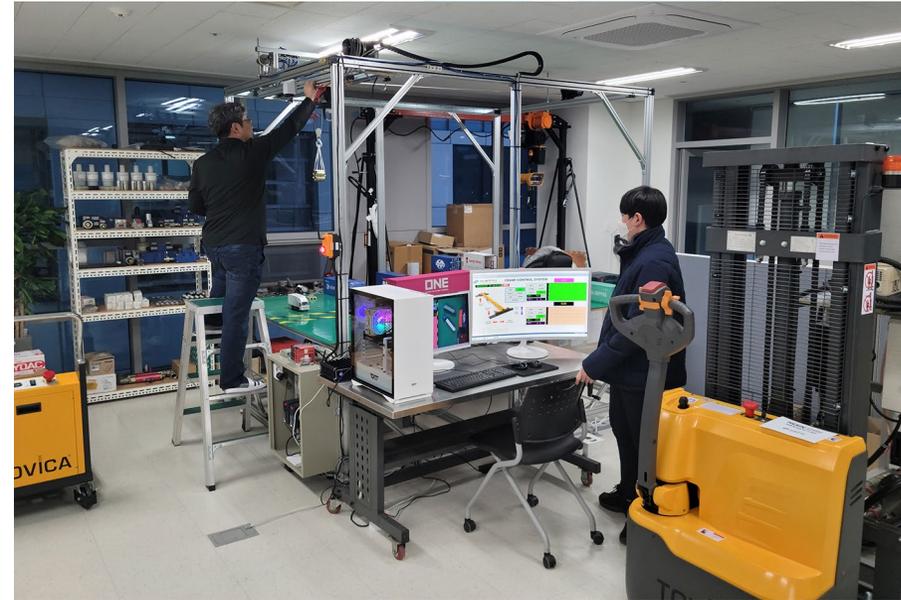
터빈의 회전 축계에 윤활유를 공급하는 장치

3 Manufacturing & Maintenance of TBN HYD | 발전설비 제작 및 유지 보수



4 R&D | 연구개발

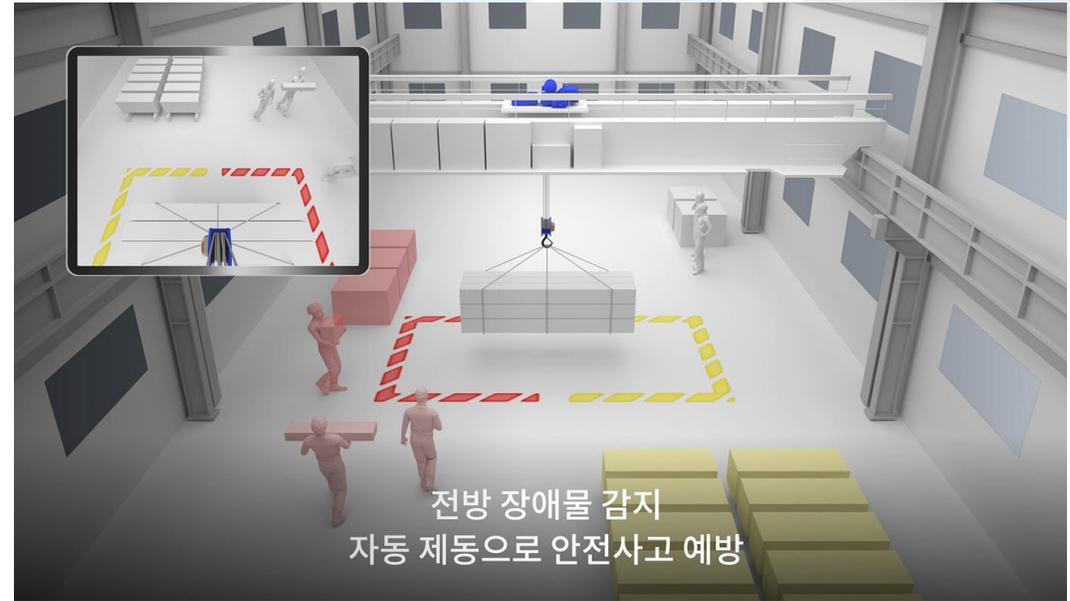
- ✔ (주)쉐카이나 기술연구소는 다양한 미래 기술과 융합을 최우선으로 합니다.



(주)쉐카이나의 기술연구소는 글로벌 선두 기업과의 기술 경쟁력 확보를 위해 IoT, 로봇, 머신 비전 등 다양한 첨단 미래 기술과의 융복합 기술 실현을 위해 힘쓰고 있습니다.

4 R&D | 연구개발

✔ 융복합 국가 연구과제 수행 및 개발



4차 산업 핵심기술인 IoT, 빅데이터, AI, 객체 탐지 및 인식 기술을 접목하여 다양한 분야로의 미래 가치 창출을 위해 노력하고 있습니다.

특허



[특허증]
방진 기능을 갖는 크레인



[특허증]
전자유압제어 액츄에이터용
오일 플러싱장치



[특허증]
비전 카메라를 이용한 크레인
안전 관리 시스템



[특허증]
카메라를 이용한
산업안전관리 시스템



[특허증]
발전소 및 산업기계용 유압
고장진단 시스템



[상표등록증]
ADDIA



(주)쉐카이나
Shekinah Co., Ltd.

Thank you!

Contact us

본사 사업장. 경남 창원시 의창구 차룡로48번길 44 스마트업타워 1307

공장 사업장. 경남 창원시 의창구 북면 백월로 263

Tel. 055-298-7362 **Fax.** 055-255-7362

E-mail. skn@sknah.co.kr